



Solutions

au changement climatique



TECHNOLOGIES DES APPROVISIONNEMENTS ÉNERGÉTIQUES

Canada

Le Canada possède une industrie de l'environnement dynamique et de calibre international. Un pivot du secteur est un groupe bien établi d'entreprises ingénieuses qui offrent des solutions face aux changements climatiques – des services et des technologies qui rehaussent la compétitivité, augmentent la productivité et réduisent les incidences environnementales, et en même temps préviennent, réduisent, atténuent ou piègent les émissions de gaz à effet de serre (GES). En essence, l'ingéniosité canadienne constitue une valeur ajoutée pour les Canadiens.

- Turbines et microturbines perfectionnées
- Technologies de combustion en lit fluidisé
- installations de chauffage centralisé
- Turbines à gaz haute efficacité
- Centrales de cogénération
- Systèmes de production combinée électricité-chaleur
- Maîtrise des émissions fugitives
- Systèmes d'énergies renouvelables et de remplacement (voir brochure connexe)
- Centrales à cycle mixte et centrales intégrées gazéification/cycle mixte
- Piles à combustible fixes
- Systèmes de cocombustion, de recombustion et de rebrûlage
- Maîtrise de la demande

La production d'énergie est depuis longtemps une pièce maîtresse de l'économie canadienne. Des entreprises du pays ont investi des ressources considérables pour développer et commercialiser des technologies rentables afin de mieux transformer un large éventail de combustibles (charbon, gaz naturel, pétrole, biocombustibles, hydrogène, etc.) en chaleur et en électricité. Leurs efforts ont porté fruit : elles ont réussi des percées importantes qui leur permettent maintenant d'offrir des solutions d'avant-garde à une multitude de clients au Canada et ailleurs, y compris à des collectivités éloignées et à des agglomérations urbaines, à des exploitants d'immeubles

résidentiels et commerciaux, à des sociétés de transport, à des entreprises d'extraction et de transformation des ressources naturelles, à des usines et à des services publics.

Les sociétés d'énergie canadiennes sont reconnues internationalement pour leur capacité de tailler sur mesure des solutions qui répondront aux exigences explicites des clients et de leurs sites. Le Canada dispose d'une expertise considérable en matière d'approvisionnements énergétiques touchant toute une gamme d'applications et de sources d'énergie : systèmes intégrés de production combinée qui fournissent chaleur et électricité à partir de la biomasse ou de combustibles fossiles, technologies de pointe qui multiplient les gains d'efficacité dans la combustion et la production d'électricité et permettent des systèmes qui utilisent des combustibles multiples, souvent moins polluants, et solutions originales pour réduire la demande d'énergie et minimiser les émissions fugitives dans les réseaux connexes de transport et de distribution.

Le Canada est également reconnu comme un leader mondial des technologies des piles à combustibles : quantité de piles fixes et de transport, convertisseurs continu-alternatif, réformateurs et matériels d'essai. Cette expertise se manifeste à toutes les étapes de la production – de la recherche-développement à la mise en service, en passant par la fabrication, le contrôle de la qualité et l'intégration des systèmes.

Pour de plus amples renseignements :

**WWW.
energienonpolluante.gc.ca**